

展乡镇企业应当因地制宜,特别是在条件不充分的地区,兴办乡镇企业,并不一定只限于工业,特别是不要去发展那种得不偿失的重污染工业。搞污染工业,有可能在短期内就会受到自然规律的惩罚,使眼下的生产甚至日常生活也难以继,例如水资源的破坏就是一个很现实的严重问题。一旦污染工业上马,就会形成骑虎难下之势。

其实,象蚕业这样的生产也可以成为乡镇企业的经营内容。在人均土地资源比较丰富的地区,可引导农民积极扩大桑柞种植面积及饲养量。而在劳动力严重过剩的地区,也就是桑柞种植面积很难扩展的地区,提高蚕业的经济收益,不能走外延发展的道路,只能走内涵发展的道路。一是通过改良土壤,改换良种,加强修整、肥培等措施,提高桑柞单位面积(或单株)的产叶量;二是改善饲养的基本条件,即改良蚕种,努力提高上茧率、出丝率和蚕丝质量。但是,现在由农户分散经营的蚕业生产,在这方面已经暴露出明显的缺陷。

在分散的蚕业的生产中,种植饲养的技术难以提高。目前,农村养蚕业的技术指导,主要由县一级农业局的农技干部来承担,少数农技人员要面对千千万万农户,而且技术服务很难取得经济补偿,无论是从广度还是从深度来说,都不能适应生产发展的客观需要。许多技术措施,如灭虫、消毒等,受到生产分割的影响,无法取得应有成效。技术推广的难度,还在于农民科技意识薄弱,往往是国家花钱不少,农民提高不多。除技术推广之外,由于单个农户经营投入不足,生产盲目性大,生产不稳定,使得生产设施尤其是蚕室设施落后,物质供应无法保障,这也是制约蚕业生产的主要因素。因此,生产的集约化是劳力过剩严重地区蚕业的发展方向。

蚕业生产集约化比较可行的途径就是扶持一些生产经验丰富的养蚕专业户,发展股份合作制,

扩大生产规模,改善种养条件,招收农村剩余劳动力实行工场式生产,取得规模效益。农业技术部门也可以收得技术咨询和服务费用,调动农技人员的积极性,实现技术推广和生产发展的良性循环。目前,全国平均亩桑产茧量约 50 公斤(1992 年统计资料)。而早在 80 年代,小面积上的高产典型,长江流域可达 200 公斤以上,珠江流域可达 350 公斤以上。与大田作物和其他经济作物相比,蚕业的增产潜力大得多。中国农民多是留恋故土的,在进城求职打工越来越不容易的背景下,只要有比较稳定的收入,哪怕是比外出打工低一些,不少人也都会安居生产。

从国际市场看,丝绸业正处在结构调整的动荡之中,巴西、印度、泰国、土耳其的蚕业有较大发展,同时,韩国丝绸制成品出口令人瞩目,成为我国的主要竞争对手。面对这种形势,我国应积极采用高新技术,扩大丝绸制成品的生产,开发新品种,提高质量和档次,对内有利于发展蚕业,扩大生丝市场,对外可确保我国在国际丝绸市场上的主导地位。

生丝、绸缎及其制成品的生产不宜遍地开花,应根据蚕茧产区的分布情况,重点扶持一些厂家,进行技术改造,取得产品的规模效益。这样做也有利于缫丝、印染废水的集中处理。蚕茧的收购,是农村蚕业生产价值实现的关键,也是能否调动农民积极性的关键。现在实行的蚕茧统购,虽然保证了国营丝绸工业的生产原料,但这种收购方式背离了价值规律,损伤了蚕农的积极性。法国葡萄酒酿造业一直对特定葡萄产区的农民实行补贴,保证了优质葡萄的来源,从而保证了法国葡萄酒在世界上的绝对优势,这种做法,值得仿效。在对外贸易上,宜成立全国性的丝绸行业商会,协调价格,规定最低限价,因为外贸利益得到保护,有助于生产单位向农民让利。

(责任编辑 刘先曙)

科技动态

意大利科学家制造出巨型环状分子

据英国《新科学家》周刊 1994 年 4 月 2 日报道,意大利乌尔比诺大学的莫罗·米切罗利(Mauro Micheloni)及同事和佛罗伦萨大学的同行研制成一种巨型的大环状分子。这种巨大的环状分子,在一个环上连接 60 个碳原子和氮原子,这种附着有几种化学物(族)的环可以用来有选择性地吸收、分离和测量某种混合物中的分子数量。

这些环状分子引起了化学家极大的兴趣。例如,苯环是无数有机化合物的核心,现在研究人员已人工合成数百种有中心空腔的环状分子。这种中空环状分子可以捕获金属离子和其他较小的分子。

自然界也有许多有机物生成其自身的环状化合物。例如,在印度洋发现的某些海绵体就用各种各样的环状分子充当“化学武器”抵御外侵者和掠夺者。研究人员发现,这些海绵体在实验室的试验中,可以杀死人的肿瘤细胞,因此最终有可能从中寻找到新的抗癌药物。

米切罗利研制出的环状分子,几乎已胜过自然界的环状分子,自然界的环状分子在一个环上只有 40~50 个原子,而他们已能得到有 60 个原子的环状分子,并推出了一种引人注目的制造这种环状分子的技术。

(刘先曙 编译)